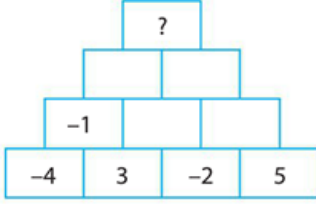


1.



Yukarıdaki sayı piramitinde altta bulunan iki sayının toplamı, üstlerindeki ortak kutuya yazılacaktır.

Buna göre en üstteki kutuya kaç yazılacaktır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

2.

$$(3^2 - 6) \cdot (4^2 + 2 - 3 \cdot 3)$$

Yukarıda verilen işlemin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 36 B) 27 C) 24 D) 18

3.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $(-3)^4 + 3^4$
B) $-3^4 + 3^4$
C) $(-4)^3 + 4^3$
D) $-4^3 - 4^3$

4.

Rakamları farklı 3 basamaklı en büyük negatif tam sayı ile 2 basamaklı en büyük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) -2 D) -3

5.



-24°C soğukluğundaki buzu eritip kaynatmak için buzun sıcaklığının kaç °C arttırmak gerekir? (Su 100°C kaynar.)

- A) 76 B) 94 C) 112 D) 124

6.

$$\frac{(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2019}}{2019 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) -1 D) 2019

7.

Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi yanlıştır?

- A) $\frac{1}{2} = 0,5$ B) $\frac{2}{5} = 0,4$
C) $\frac{3}{2} = 1,5$ D) $\frac{3}{5} = 0,3$

8.

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. -3 rasyonel sayıdır.
II. $\frac{0}{5}$ rasyonel sayı belirtmez.
III. $\frac{0}{0}$ rasyonel sayıdır.
A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve III D) I, II ve III

9.



Yukarıda modellenen çarpma işlemi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

10.

$$6 - \frac{12}{3 + \square} = 4$$

Yukarıda verilen eşitlikte □ yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

11.

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$$

İşleminin sonucunun çarpma işlemine göre tersi kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 2 D) -2

12.

$$x = \frac{13}{5} + \frac{7}{11} - \frac{5}{13}$$

$$y = \frac{4}{11} - \frac{3}{5} - \frac{8}{13}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $x + y$ kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) 1 D) 2

13.

Önder, 300 soruluk bir ödevin ilk gün $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor. Sonraki gün kalan ödevin $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor.

Geriye çözmesi gereken kaç sorusu kalır?

- A) 144 B) 192 C) 216 D) 240

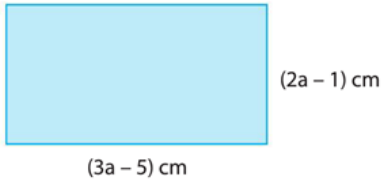
14.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{24}$$

İşleminin sonucu, hangi seçenekteki rasyonel sayı ile toplanırsa sonuç tam sayı olur?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

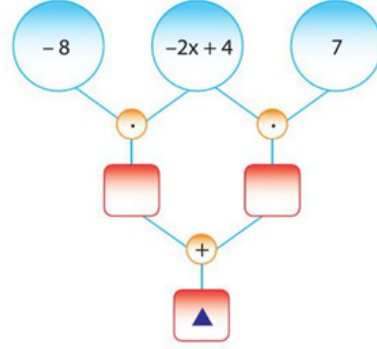
15.



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresinin uzunluğunun cm cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5a - 6$ B) $8a - 11$
C) $10a - 12$ D) $16a - 22$

16.



Yukarıda verilen işlemlere göre ▲ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 2$ B) $4x + 2$
C) $2x + 4$ D) $2x - 4$

17.

Bir fidanın boyu dikildiğinde 52 cm dir.

Bu fidanın boyu her ay 4 cm uzadığına göre kaç yıl sonra fidanın boyu 292 cm olur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

18.

$$2a - 9 = 7$$

$$3b - 2a = -13$$

Olduğuna göre b kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

19.

$$3(2x - 5) = 7x - 9$$

Olduğuna göre x kaçtır?

- A) 24 B) 6 C) -6 D) -24

20.



Deniz, 480 sayfalık bir romanı her gün bir önceki gün okuduğundan 10 sayfa fazla okuyarak 4 günde bitiriyor.

Buna göre Deniz son gün kaç sayfa roman okumuştur?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 135

CEVAPLAR

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>A</i>
9	10	11	12	13	14	15	16
<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
17	18	19	20				
<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>D</i>				